

BAB XI

KESIMPULAN

Perusahaan wafer *cream* yang disubstitusi tepung kedelai ini layak untuk didirikan dan dioperasikan jika ditinjau dari faktor teknis dan faktor ekonomisnya, dengan uraian sebagai berikut.

1. Lokasi perusahaan terletak di Jalan Raya Kali Rungkut dengan lahan seluas 1.782 m² yang strategis memiliki kemudahan dalam penyediaan bahan baku dan pemasaran, utilitas, sarana komunikasi, sarana transportasi, dan tenaga kerja.
2. Perusahaan berbentuk PT tertutup dengan struktur organisasi garis.
3. Jumlah pekerja pada perusahaan wafer *cream* ini adalah 40 orang dengan lama kerja 8 jam dengan 26 hari per bulan.
4. Substitusi tepung kedelai yang digunakan adalah 20% atau 100 kg/hari.
5. Kapasitas produksi perusahaan adalah 11.276 kemasan/hari.
6. Berat produk wafer *cream* pada perusahaan ini adalah 120 g/kemasan.
7. Utilitas dari perusahaan ini terdiri dari air sebesar 43.882,52 L/bulan; listrik sebesar 8.883,76 kWh/bulan; solar sebesar 3L/bulan; dan gas LPG sebesar 4.576 kg/bulan.
8. MARR perusahaan wafer *cream* ini adalah 12%, dengan suku bunga deposito 7% dan faktor risiko 5%.
9. ROR perusahaan wafer *cream* sebelum pajak adalah 16,86 % dan setelah pajak adalah 12,65%.

10. POP perusahaan wafer *cream* sebelum pajak adalah 3 tahun 9 bulan 15 hari dan setelah pajak adalah 4 tahun 6 bulan 4 hari.
11. BEP perusahaan wafer *cream* ini adalah 35,63%.



DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2010. *Horizontal Flow Wrap sealing Machine*. Available at: http://www.alibaba.com/productgs/227457300/Horizontal_Flow_Wrap_Sealing_Machine.html (13 Januari 2011).
- Ariston. 2010. *Pemanas Air*. Available at: http://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.ideaonline.co.id/var/gramedia/storage/images/idea/peralatan-dan-bahan-bangunan / produk / hardware/ pemanas-air / 797422-1-ind-ID / PemanasAirdetailproduk.png&imgrefurl=http://www.ideaonline.co.id/layout / set/ print / iDEA/ Peralatan-dan-bahan-bangunan/Produk/Homeware/Pemanas-Air&usg=HdfSaScOhdpE4rmKyX4oziGZ2I=&h=474&w=580&sz=249&hl=en&start=69&zoom=1&um=1&itbs=1&tbnid=_jFb1E9o3YU2CM:&tbnh=110&tbnw=134&prev=/images%3Fq%3Dpemanas%2Bair%26start%3D60%26um%3D1%26hl%3Den%26sa%3DN%26ndsp%3D20%26tbs%3Disch:1 (6 Oktober 2010)
- Badan Standarisasi Nasional SII 0269-1980. 1980. *Standar Mutu Coklat Bubuk*.
- Badan Standarisasi Nasional SNI 01-3451-1994. 1994. *Spesifikasi Persyaratan Teknis Tepung Tappioka*.
- Ben, E.S., Zulianis, dan A. Halim. 2007. *Studi awal Pemisahan Amilosa dan Amilopektin Pati Singkong dengan Fraksinasi Butanol-Air*. Padang: Jurnal Sains dan Teknologi Farmasi, Vol.12, No. 1, 2007.
- Bennion, M. dan Scheule, B. 2004. *Introductory Foods 12th ed*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.
- Biro Pusat Statistik. 2004. *Statistik Industri Besar dan Sedang Volume IV*. Jakarta: CV Rhema Makmur.
- Buckle, KA., RA Edwards, GH Fleet, dan M Wootton. 1987. *Ilmu Pangan* (Hari Purnomo dan Adiono, penerjemah). Jakarta: UI Press.

- Changzhou Koop Power Machinery. 2011. *Cummins Diesel Generator (KCM-150kVA)*. Available at: <http://czkoopchina.en.made-in-china.com / product / PoBmLGdCrukZ / China-Cummins-Diesel-Generator-KCM-150 KVA-.html> (20 Januari 2011).
- Charley, H. 1982. *Food Science 2nd edition*. New York: John Wiley and Sons.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-3553-1993. 1993. *Persyaratan Air untuk Industri Bahan Pangan*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-3451-1994. 1994. *Syarat Mutu Tapioka*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-4457-1998. 1998. *Standar Mutu Lesitin*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-2970-1999. 1999. *Standar Mutu Margarin*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-3140-2001. 2001. *Syarat Mutu Gula Pasir*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-2970-2002. 2002. *Standar Mutu Susu Bubuk*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-3741-2002. 2002. *Standar Mutu Minyak Kelapa Sawit*.
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan SNI 01-3751-2006. 2006. *Syarat Mutu Tepung Terigu*.
- Desrosier, N.W. 1988. *Teknologi Pengawetan Pangan (3rd edition)*. Jakarta: UI Press.
- Devananda, E.C. 2009. *Perencanaan Pabrik Pengolahan Wafer Krim dengan Kapasitas 2000 kg produk /hari* (Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan). Surabaya: Universitas Katolik Widya Mandala.

- Direktorat Pajak. 2010. *Wajib Pajak Badan dalam negeri dan Bentuk Usaha Tetap*. Available at: <http://www.pajak.go.id/index.php?option=comcontent&view=article&id=5006&Itemid=167&limitstart=1> (5 Februari 2011)
- Distantina, S. 2010. *Bab II Neraca Massa*. Available at: <http://distantina.staff.uns.ac.id/files/2009/12/3-bab-ii-neraca-massa.pdf> (15 November 2010).
- DIY Trade. 2010. *PH150 Platform Hand Truck*. Available at: <http://www.diytrade.com/china/4/products/1623796/> / PH150_Platform_Hand_Truck.html (18 September 2010).
- Dogan, I.S. 2006. *Factor Affecting Wafer Sheet Quality*. International Journal of Food Science and Technology 41(5): 569-576. Available at: <http://www3.interscience.wiley.com/journal/118573337/abstract?CRETRY=1&SRETRY=0>. (1 Agustus 2010).
- Ensiminger, A.H., M.E. Ensiminger, J.E. Konlamde dan J.R.K. Robson. 1994. *Foods and Nutrition Encyclopedia 2nd ed*. New York: CRC Prees.
- Evergrowing Foods Machinery. 2010. *Fully automatic Wafer Biscuit Production Line*. Available at: <http://www.foodsmachine.net> (16 Januari 2011).
- Faridah, A. , Pada, K.S., Yulastri, A., dan Yusuf, L. 2008. *Patiseri Jilid 3 untuk SMK*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Gaya Sukses Mandiri Kaseindo. 2010. *Pallet Kayu*. Available at: <http://palletkayuindonesia.blogspot.com/> (5 September 2010).
- Google. 2010. *Ember Plastik 5 Liter*. Available at: www.google.com (3 September 2010).
- Heinnermen, J. 2003. *Khasiat Kedelai Bagi Kesehatan Anda* (Terjemahan). Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher.
- Hui, A. Y. 1992. *Encyclopedia of Food and Technology*. New York: John Wiley and Sons Company Inc.

- Indonetwork. 2010. *Timbangan digital DS-425*. Available at: <http://jualtimbangandigital.indonetwork.co.id/829168/timbangan-digital-ds-425.htm> (5 November 2010).
- Kehua Foodstuff Machinery and Commercial Co., Ltd. 2008. *Wafer Production Line*. Available at: http://kehuachina.en.alibaba.com/product/50542612-50118489/Wafer_Production_Line.html (2 September 2010).
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Ketaren, S. 2005. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Krisbow. 2010. *Hand Forklift*. Available at: http://www.krisbow.com/product_info.php?cPath=710_2695&products_id=7218 (3 Januari 2011).
- Koswara, S. 2006. *Isoflavon, Senyawa Multi-Manfaat dalam Kedelai*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Lineshaft Roller Conveyors. 2010. *Lineshaft Roller Conveyors, Line Shaft Conveyors and Conveyor Systems*. Available at: <http://www.lineshaft-roller-conveyors.co.uk/> (9 Januari 2011).
- Handoko, T.H. 1997. *Manajemen*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Ekonomi, Universitas Gajah Mada.
- Manley, D. 1998. *Manual I: Ingredients*. Cambridge: Woodhead Publishing Limited.
- Maspion. 2011. *Suku Bunga Deposito Mandiri Rupiah*. Surabaya: Bank Maspion
- Matz, S. A. 1968. *Cookie and Cracker Technology*. Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.
- Matz, S. A. 1978. *Bakery Technology and Engineering, 2nd edition*. Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.

- Perkakasku. 2010. *Pompa Air Engine 3" Dogwa (MP-80)*. Available at: <http://www.perkakasku.com/detailprod.php?prodid=PO119#infopr> od (18 September 2010).
- Persatuan Ahli Gizi Indonesia. 2009. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Peters, M. S. dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. Singapore: McGraw-Hill, Inc
- Piranti Sejahtera. 2010. *Industrial Basket BK 110*. Available at: http://surabaya.indonetwork.or.id/cv_piranti_sejahtera/1857717/industrial-basket-bk-110-w-o-hole.htm (17 Desember 2010).
- Pomeranz, Y. dan Shellenberger. 1971. *Bread Science and Technology*. Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.
- Pomeranz, Y. 1991. *Functional Properties of Food Components*, 2nd edition. United States of America: Academic Press, Inc.
- PT. PDAM. 2010. *Tarif Dasar Air 2010*. Surabaya : PT. PDAM Distribusi Jawa Timur.
- PT. Pertamina. 2010. *Perkembangan Harga BBM Tahun 2010*. Jakarta: PT. Pertamina.
- PT. PLN. 2011. *Tarif Dasar Listrik (TDL) 2010*. Surabaya: PT PLN Distribusi Jawa Timur.
- Pujawan, I. N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Penerbit Guna Widya.
- Republika. 2009. *Kenaikan LPG 12 Kg dan 50 Kg Tetap Diawasi*. Available at: http://rol.republika.co.id/berita/81794/Kenaikan_LPG_12_Kg_dan_50_Kg_Tetap_Diawasi (3 Maret 2011)
- R&D Engineers. 2008. *Wafer Batter Mixer & Moulding Tank*. Available at: http://www.rndwafers.com/Pdf_Files/MP-100.pdf (2 September 2010).

- R&D Engineers team. 1991. *Recipes : Cream For Wafer Biscuit*. Hyderabad: R&D Engineers Company. Available at: <http://www.rndwafers.com/recipes1.html>. (15 Agustus 2010).
- Saidu, J.E.P.2005. *Development, Evaluation and Characterization of Protein-Isoflavone Enriched Soymilk (dissertation)*. Los Angeles: Lousiana State University.
- Sam Hing Scales. 2010. *AD 4405 Bench Scale*. Available at: <http://www.samhing.com.hk/Bench.htm> (1 September 2010).
- Santoso. 2005. *Teknologi Pengolahan Kedelai Teori dan Praktek*. Malang: Universitas Widyagama.
- Singh, P. dan D. R. Heldman. 1984. *Introduction to Food Engineering*. New York: Academic Press, Inc.
- Sumarni, M. dan J. Soeprihanto. 1999. *Pengantar Bisnis (Dasar-Dasar Ekonomi Perusahaan)*. Yogyakarta: Liberty.
- Suparinto dan Hidayati. 2006. *Bahan Tambahan Pangan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Surya. 2010. *Tahun 2010, Upah Terendah Surabaya Rp 1.031.500/Bulan*. Surabaya: Surya Online Available at: <http://www.surya.co.id/2009/11/19/tahun-2010-upah-terendah-surabaya-rp-1031500-bulan.html> (11 November 2010).
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 1998. *Pengantar Bisnis Modern edisi ketiga*. Yogyakarta: Liberty.
- Syarief, R. dan A. Irawati. 1988. *Pengetahuan Bahan untuk Industri Pertanian*. Jakarta: Mediyatama Sarana Perkasa.
- Wade, 1995. *Biscuit, Cookies, and Crackers Volume 1: The Principles of The Craft*. Glasgow: Chapman and hall.
- Whiteley, P.R. 1971. *Biscuit Manufacture*. London: Applied Science Publishers Ltd.

- Yamit, Z. 1996. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: Penerbit Ekonisia Fakultas Ekonomi UI.
- Yimaz, O., M. Guvenc., B. Cetintas., M. Tuzcu., A. Dayangac, dan K. Sahin. 2008. *Effects of Isoflavones Supplementation on Cholesterol and Fatty Acid Levels of Muscle and Liver Tissues of Quail*. Journal of Animal and Veterinary Advances 7 (11): 1444-1449, 2008.
- Zamrudi, J. 2008. *Identifikasi Langkah Perbaikan Produk Permen Cokelat "Jimbarwana" di Koperasi Wanita Srikandi Jimbarwana, Jembrana, Bali*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

